山庫全幸

史部

欽定四庫全書等海圖編卷十三

刑部郎中臣許兆椿覆勘 詳校官監察御史臣王爾烈

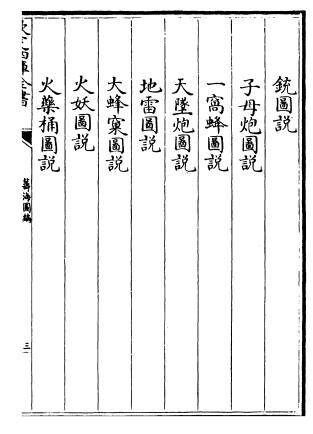
腾録監生 許思光校對官修撰臣戴衛亨 繪圖監生 問題信

欠已日奉 产品司 廣東船圖説 福船圖說明船圖說 九船圖說

金切正月八十日 開浪船圖說 海滄船圖説 **賴橋船圖說** 髙把梢船圖説 草撒船圖說 蒼山船圖説 鷹船圖說 聚船圖說 目録

次已四華白書 船校圖説 漁船圖說 沙船圖説 兵船總說 網梭船圖說 兵船稍手論 两頭船圖説 蜈蚣船圖說 籌海圓編

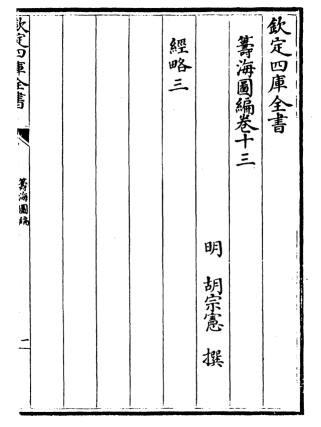
金ない人とう 兵器 挨牌圖說 藤牌圖説 粤兵盛中圖説 鳥銃圖説 燕尾牌圖說 佛根機圖說 銅發頁圖說 E) 録

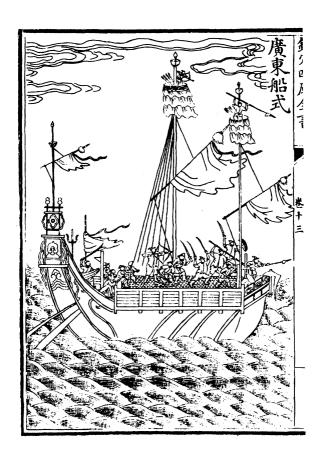


金牙口瓜八丁 邊箭圖說 磁圖説 火器圖說 喷筒圖説 火磚圖說 兩廣樂前圖說 伏弩圖説

钦定四車全書-長館圖説 棍圖説 梨花鎗圖說 火箭圖說 馬箭圖說 標館圖說 神機前圖說 狼筅圖說 善海圆編

兵總器 **邺枚圖説** 剱圖説 偃月刀圖說 大選鏟圖説









所造福船不過松杉之類而已二船在海若相衝擊福 脩造理勢難行四也將欲重價以催之則此船在廣魚 若壞須用鐵栗木脩理難乎其繼二也造船大户倩 不敢與廣船相衝但廣船難調不如調福船為便易何 廣船視福船尤大其堅級亦遠過之蓋廣船乃鐵栗木 駕使任其毀壞而不惜三也造費浩繁其毀甚易移立 也廣船非我軍門所轄不似福船之易制樂一也廣船 とこう事から 即碎不能當鐵栗之堅也倭夷造船亦用松杉之類 黃海周編

貨亦非其所願六也向來通倭境漳泉無生理之人廣 鹽之利自多區區價微不樂于催五也欲許其帶貨 動好四月白世 風濤可畏不如一瑜梅衛即浮長江四通八達故雖带 廣貨之來無貨于海蓋福建收港溪水甚逆浙直道遠 于浪漕中起伏荡漾未必能中贼即使中矣亦無幾何 取 人自以魚鹽取西南諸番之利不必如福船之當啗以 利中國七也此廣船之利獎也廣東大戰艦用火器 可假此以硫敵人之膽耳所恃者有二發鑛佛郎機

次定四軍全書 遇之時從髙擲下火發而賊舟即焚二也大福船亦然 是惟不中中則無船不粉一也以火毯之類於船頭相 籌海圖編 四



穴梯而上兩傍板翼如欄人倚之以攻敵矢石火炮皆 隱之須從上躡梯而下第三層左右各護六門中置水 堅立如垣其帆桅二道中為四層最下 張其尾髙聳設柁樓三重于上其傍皆護板釘以茅竹 校起校皆于此層用力最上一層如露臺須從第三層 櫃乃揚帆炊變之處也其前後各設木枝繋以棕纜 實土石以防輕飄之患第二層乃兵士寢息之所地 福船髙大如樓可容百人其底火其上潤其首昂而 層不可居惟

致定四庫全書

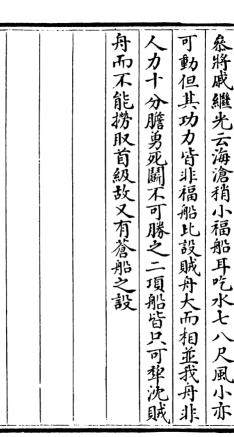
籌海國編

俯瞰而發敵所小者相遇即擊沈之而敵又難于仰攻 能逼岸而泊須假哨船接渡而後 誠海戰之利器也但能行于順風順潮回翔不便亦不 可



舟 金八口屋 白電 **泰将戚繼光云福船髙大如城非人力可驅全仗風勢** 倭舟自來矮小如我之小蒼船故福船栗風下壓如車 亦如我福船大則吾未見其必濟之策也但吃水一丈 碾蝗娘闘 設 人惟利大洋不然多膠於淺無風不可使是以賊 裏海沿淺而行則福丹為無用矣故又有海倉 船力而不關人力是以每每取勝設使賊船 卷十三





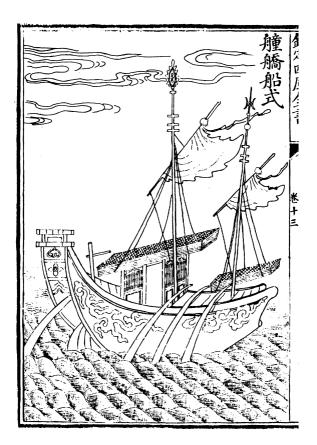
金以四月子言

老十三



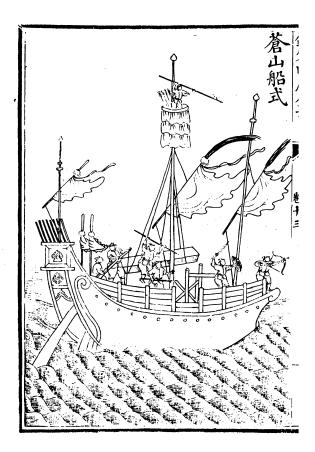
金少正五二 然將戚繼光云開浪以其頭火故名喚水三四尺四樂 榜其形如飛內可容三五十人不拘風潮順逆者也





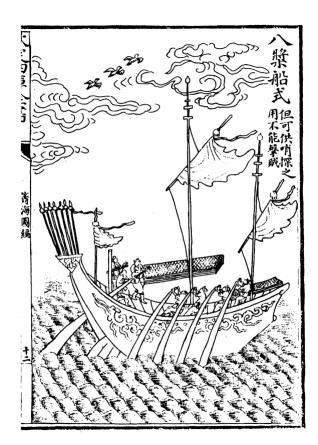
钦定四軍全書 練遊選亦如陸兵而後登之舟中則比陸兵戰加 大皆可施功但水兵人技皆次於陸兵設使將水兵教 比海滄更小而無立壁最為得其中制遇倭舟或小或 險其功倍於陸兵必矣司寄者何憚而不為哉 然将戚繼光云近者改蒼山船制為腫橋比蒼船科

籌海圖編



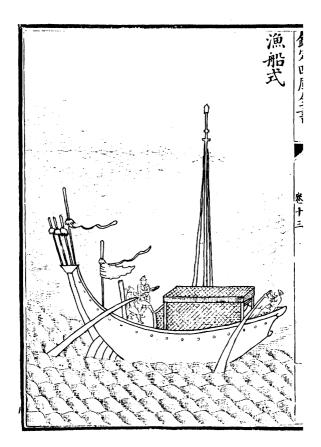
其制以 養山船首尾皆澗帆櫓兼用風順則揚帆風息則盪櫓 史之四軍全書 祭将戚繼光云蒼船最小舊時太平縣地方捕魚者多 船之兩傍俱飾以粉盖果隘於廣福船而潤于沙船者 跳二人方橹之未用也以板閘于跳上常露跳頭于外 其橋設于船之兩傍腰半以後每傍五枝每枝二跳每 也用之衝敵頗便而捷温州人呼為蒼山鐵 一層穴梯而下卧榻在馬其張帆下旋皆在戰場之處 板隔為二層下層鎮之以石上一 N.C. **等海圖編** 層為戰場中 +

為命負極之勢亦由賊之入我地是也今應官役便 但若賊舟甚小一 賊舟两艘相解以短兵闘力我兵决非長策多見候事 不過五尺賊舟與之相等既勢均不能衝車若使徑逼 愛命然此船水面上髙不過五尺就如以木打棚架亦 用之海洋中遇賊戰勝遂以著名殊不知彼時各漁 潮中可以摇馳而快便三色之中又此為利 以追之此船喫水六七尺與賊舟等耳其捞取首級 一入裹海我大福海滄不能入必用蒼





次定可草全島 能却沙船隨後而進短兵相接戰無不勝矣鷹船沙船 崇明沙船可以接戰但上無壅蔽人器天石何以禦之 不如鷹船兩頭俱火不辯首尾進退如飛其傍皆茅竹 船之外隱人以還樂先用此舟衝敵入賊隊中賊枝 乃相須之器也 板密釘如福船傍板之狀竹問設窓可出統箭窓之内 新海圆編 十二

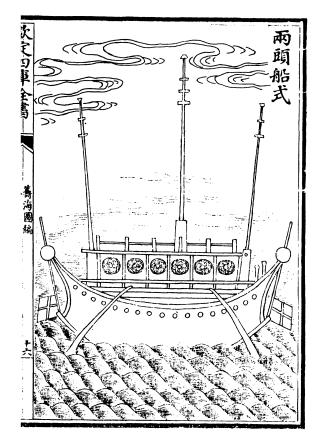


馬 飲定四車全 敵舟瞭望所不及是以近年賴之取勝擒賊者多其力 執鳥嘴鏡布帆輕捷無輕沒之虞易進易退隨波上下 漁船於諸船中制至小材至簡工至約而其用為至重 何也以之出海每戰三人一人執布帆一人執紧 壽海圖編 中四

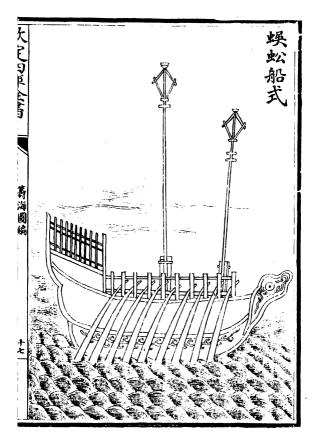


欠己り事と馬 以阜阜之風浪大可拖之塗上且不能覆喫水七八寸 祭將成繼光云網船形似織梭內容二人前後用二人 哨探之用乃魚船之至小者也 難達避風潮若欲西歸仍舁舟下水不能樂敵但可為 耳此可走報或用之裏港窄河動以百數每隻內用鳥 山取殼菜紫菜打魚之利舟至山麓二三人以舟舁置 此船定海臨觀象山一 用竹桅布帆僅可容二人衝風胃亂專入大洋抵下 一带沿海地方俱有之其形如梭 籌海國編 十五

銃二三人蜂集蟻附沿海沿運而打之甚妙如賊追逼 金万日月八十日 就可棄走一舟不過一金之費耳



為之前猶將求之而况設之前者有未泯乎以此衝敵 道諸船無逾其利蓋武備不嫌於多慮患不妨於遠莫 懼難放轉兩頭製船遇東風則西她遇南風則北馳海 按大學行義補有兩頭船之說蓋為海運為船巨遇風 則賊舟雖整可亂也 兩頭船 自りに 卷十三



數年之間未及一試而莫知其功用之大也葛难川 中國因用之以馭夷狄諸凡人攻之具砲箭館起無以 蜈蚣之氣能逼蛇夷之制義毋迺為是故與夫海宴河 加諸其成造也嘉靖之四年其裁革也嘉靖之十三年 勢其之疾神其之追蓋島夷之長技也其法流入中國 銃之重者干斤至小者亦百五十斤其法之烈也雖木 船曰蜈蚣象形也其制始於東南夷專以駕佛即機銃 石銅錫犯罔不碎觸問不焦其達之迅也雖奔雷掣電

金少以上人子

吹定四車全書 况海中畫夜兩潮順流鼓世一 造之則除颶風暴作狂風怒號外有無順逆皆可行矣 來所謂海舟無風不可動也惟佛即機蜈蚣船底尖面 歲通番者必候冬初西北風盛而去夏初東南風盛而 清萬世所願使长蛇之勢不能盡偃則蜈蚣之制其能 海行甚速而遲者關風故也如大食國在漳州東南每 潤兩傍列楫數十其行如飛而無傾覆之患故做其制 不與也乎名器尚存述之以俟採用 壽海屬編 日何當不數百里哉



たい。 万事へ 計画 有滾塗浪福船蒼山船底火最畏此浪沙船却不畏此 洋淺南洋深也沙船底平不能破深水之大浪也北洋 沙船能調戧使聞風然惟便於北洋而不便於南洋 錢等山必須用福蒼及廣東烏尾等船 但沙船僅可於各港協守小洋出哨若欲出赴馬蹟陳 水性出入風濤如履平地在直隷大倉崇明嘉定有之 水戰非鄉兵所慣乃沙民所宜蓋沙民生長海濱習知 洋可抛鐵猫南洋水深惟可下木掟 詩海圓編

海之禁承平既久法度浸弛雙桅習以為常甚至有五 金灰口人人 太倉生員毛希東云太祖舊制深嚴雙桅船隻私自下 此船當與鷹船說泰看 桅者長江大帆一日干里近蒙當道建言申明舊制晓 雙桅無不可行但有大小連速耳定制沙民止許户船 或倩人遊說官府航海非雙桅不可其便其私盖单桅 諭改正而未當看實舉行故沙船入港頭桅多寄海口 隻巡船宜快便多桅橹如糧船有一定之式以便 巻十三

次定四車全島 首告即以充賞惟有副帆副桅以備揭壞而桅眼止 者聽庶幾我常强而彼常弱我常速而彼常遲此造船 守禦官限一月之内改正違者即係賊船許諸人擒獲 之良法也 海識别沙船宜朴實單桅仍禁雙桅眼責令本州縣及 籌海圓編 丰

船艇圖 有クリルグラ 妙甚寸一外黑燒木桐用般船

欠足り車合与 每 每夜楊都司邵把總盧守備等各水軍編定福船十隻 着惟有望斗上做工夫然必須以利使人惜不得銀子 處多釘暗樁薄皮船遇之即碎此一說也先發制人 都御史唐順之云再三沉思制賊小船衝突之說難淺 繁徽尾泛之以便回取 船艇 走風捉颶事急追賊車關人力起般遲惧備此臨急解 隻望斗人 V 夜給與銀一兩使一夜常有人坐在 舞海圆編

量與給賞多布之八類以喇咙中火器既多賊來便死 手至如小船叭喇唬八槳船宜多置銃手既不戰亦宜 也月明之夜則斗上纖悉必見正與彼四層望樓是對 斗上者看賊動静雖月黑之夜若撞船撑船未必無 金りせん 月浪费銀三百两亦說不得支得一月賊必擒矣恐情 打又有望斗内人先報賊動静不患于小船制賊不下 把兩把火光我船便可做手脚不患于大船趕賊不 隻船望斗人每夜與銀一兩毫種不可少就是

欠ビ四事全島 每官哨船增置小划船或三或四有事則今與大船夾戰 哨船以偷倭但虚飾美觀少遇風色不便行使遞年走報 訓導薛俊云水戰東南長技也故國朝瀕海衛所俱置官 赶落必使望斗人一 賞重則罰亦重也每夜與銀一兩分毫不可與頭目人 聲息多賴民船莫使少更無益虛花之制務求堅便實用 费誤了大事望斗人若報賊的當水軍因以成功則望 人即當給與衝鋒重賞若有誤事定以軍法斬首蓋 一得實惠 籌海圖編 Ī

時多南風而利于北行自秋祖冬則時多北風而利于 便於生理聲息便於夾戰實備邊萬一之助也 又云聽容沿海居民单桅船隻附近砍柴捕魚則邊氓 南行此番泊往來出没之候也彼服其時輛乗風連雲 也盍亦隨時以應之時乎北風必先于北道之防以遏 ンス 無事則今與大船棋山漁海以瞻器械修補之費 出洋我當其衝欲逆濤破浪以邀擊未必其勢之 縣知縣仇俊卿云地有南北時有冬夏自春祖夏 便

食り口

=

欠已日東と野 之常存何慮海絕之擾向來脩復一二止可用于哨報 也自一 儀載會典自一所推之則合衛之海船海軍可知其數 又云國初置沿海衛所每所船五隻每船軍百名其法 其衝而以南舟曳于後而追之其居中間各寨灣之舟 不困疲而就縛者海上可立京觀矣 或躡于後或擊于旁此亦选肄之法長蛇之勢冠未有 又從旁遞出而擊之時乎北風也亦如前法或遏于前 一角推之則合省之海船海軍可總其實也使法 籌海圖編

報各灣民船奈彼不思國家之急皆存繋吝之私原 兼用可也如樓艪勝衝此船之大者也如直進露撓 **茭等船又不及也昔人海戰之船大小制度不同令當** 官 大鐵等船又不可以當海冠之鳥尾尖艚至於東仔銅 船之中者也又如舴艋海敏此船之小者也以船之大 可以當海冠之夾板船叭喇船漳州之草椒樂清 物率不如今雖給價值終不直前况福清海船雖大 以衝敵樂是及其事急調用不給借發福清鹽船 併

グロ

卷十三

前仍用次等船載佛郎機大銃數架以鎮之兩翼中船 **贅但海冠所恃全在于銃吾亦以銃為應中軍大船之** 聚散之際使撓其計隨船器械各須犀利完足固不待 其陣以船之小者繞出于前後兩旁之間伏見于遠近 號每數船列為一行每一陣列為數行畫則壓旗為號 小船亦各載鳥統鉛筒数百以備于四面各船編定字 之前亦用再次船以載銅将軍大銃數十架以列之其 者為中軍座船而當其衝以船之中者為左右異而分

炎定四軍全馬

等海圆編

三

用也至于奇正之變大船中船為正則以小船為奇前 之造必有定議但船之外旁必須護以牛革魚網也絮 木有不強此渠醜者也令蒙委官鳩工大造船隻戰船 **唐衆相顧販門者用此法也又須預募能射與善浮之** 之類其大者更用列木為柳可避砲石又有車船之制 令戰士前後踏輪舟自進退所謂中流上下回轉如飛 則振鼓為節送出更進則彼此衆寡勞佚之勢不同 遇番船或以火箭焚之或以水鐵狗之是或皆可

人とり年 とき 古今直有視官物為已物者哉此惟熟於海務者自知 脩矣脩船之獎奚啻萬端議脩之後閣岸日多浮水日 脩難也雖督造之官用之海上衝敵激浪不旋踵必議 總兵俞大猷云或問兵船官造與私募孰便曰造易而 隊為正則以後隊為奇合之為正則以闢之為奇形難 府不能立無弊之法在民間不能克不可制之情天下 少以之守港則可以之出洋追捕則全不足恃矣在官 預料變不可窮是在臨機神應之妙不可測者也 TE S 籌海圖編 主

責府縣以及時給稅責船户以及時係整則經年累月 之以稅銀使逐利之民爭造新船以應募何患其不多 易其法矣然而卒無實用可以行之永久者非製法之 總兵盧鏜云沿海戰船自國初以來不知幾易其製矣 皆可堅船可用然則用官造之船以守港用私募之船 而備料脩造或出之軍或出之民或造或雇又不知幾 以追捕則如何日必若是然後攻守各適其用也 之爲得而盡言或曰民間安有許多私船可募乎曰厚

多次口及

今之計必擇人以管船節財以養兵此經久之良法也 替立新水通融之法以革虚胃二三年來稍稍就緒為 支持不足駕船兵稍口給不敷是以船日敞而兵日飯 欠己日奉上書 而愈亂也又何益哉 若曰置簡便之法以濟緩急之用是治緣而棼之愈棼 也予久在兵間深知其故當立麻記疤痕之冊以稽代 兵船稍手 **表善存乎其人耳方今兵久費繁公私**匱乏管船官捕 等海圖編 テナ

効力而又官募兵夫猜獎之來不暇追論也訪得其初 又云水稍之募因軍士之不習于水而始議之也竊念 習人人皆可為勝兵所謂水虎捷凌波軍者不患無其 七其内地衛所者居十三餘撥防邊以助守望使漸教 戰亦易于為教今于出海之數或欲以沿海者居其十 國縣知縣仇俊卿云沿海居人多便于舟楫雖未習水 人也如此亦可以節省産募水稍之費 金灰口人 國朝養兵之费歲有常輸其籍其力以為用海軍不能

父氏の事と言 之夫又有老稚羸弱者雜于其中费于無用之地重為 重费令皆不然既有廩軍之糧又加募夫之费况水稍 募水稍之時即将本寨軍之老贏不堪者發回該衛所 明不得已從而出兵至于兩船相及之際或以口哨為 沿海之人其人皆水稍之親故也自小埕以南浯嶼銅 扣除月糧并行糧銀兩轉給水稍是兵得實用而官無 山等處此輩皆是也我謀未成彼己先洩間遇将令嚴 可恤中間情獎猶有可言盖以通番下海接濟窩蘸윱 籌海圖編 主

官終身之役者比也一去則若不統屬是以無 所顧籍 與百端難以彈述彼以受雇于官役之暫時耳非籍于 計已窮忽突開一門縱之軼去或追赴將及冠乃丟棄 被先行而我船曲折其行遥躡于後或邀截于港内包 號或以物色為號揚帆轉枪故意放開不與交兵或放 金グロルとうで 或謂周世宗用降人為水師卒頼其力令獨不可乎不知 捕盗之樊亦猶是耳甚至有捕盗而為盗者益可慨也 船以為之餌即不直前撲滅各去搶貨如此之類情

火七日草大芸 法則养月之間莫非水稍也兵將一心何慮他患 教習沿海軍夫如兵志以一人教十人十人教百人之 法至於分合節制與陸戰同臨陣每占上風使火器得 海道副使譚綸云凡水戰專係在舵工與管船捕盜舵 今之水稍亦皆鄉民而非取之於異域者也即令水稍 周用降人但假之教習於平時不用之操駕於臨陣 則蔑不勝矣故捕盗舵工不可無破格之賞與必罰之 工使船必近賊捕盗又從而倡之則士卒不得不戰戰 箭海周編

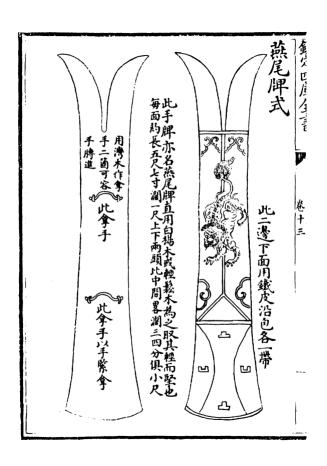
粤兵盔甲式 金女世屋八二百 卷十三

製者而官自為採料製之大略一盔甲則二三金可辦 股並別為小牛角片置雲有敵手等名色盖取其伸 如意而便於戰勵者試令詔田州之工氏或廣中能敏 牛皮而油灌之甲特周前後胸背而已兩肩兩臂手及兩 副使茅坤云粤中獨田州甲為善自盗以下並以堅生

大記司軍 产生司

籌海閥編

下几



てこうちんから 欖加入繩圈中掛於項上以左手中指縫中夾牌下 我刀法此手牌之利也用挨牌則以牌上長繩上木 松江府同知羅拱辰云牌有二式有手牌即燕尾牌也 縋 鎗戕擊先挫賊鋒然後用刀則前後左右隅賊枝器施 有挨牌用繩索用木橄欖者用手牌便於用力先以 或伸或縮或出長出短或左或右旋剌非惟該自身且 從牌之兵 上木橄欖仍以五指挽鎗前半即右手執鎗後半 籌海圖編 丰 鏢 卽 短

又云各兵衛進必列牌於隊前以蔽矢石牌乃陣中第 副使茅坤云海冠之兵恃强在舞刀每輕我兵不能射 子路初見孔子亦執干以為問夫干者質也即今之牌 **燕尾脚之制近日東南之牌皆沉重而不利進退獨粤** 利 反其所輕莫急於習弓弩而破其所疆莫急於做狼兵 也所以得外而衛內者也有手牌有挨牌用各不同其 器所不可少者所謂公侯干城所謂干戈哉楊當時 也

我定四月全書

中燕尾牌以銅木柁木為之其長如人之身其廣不滿 體輕故運如鳥翼而一切矢石皆可敬廣中狼柳之兵 枕木為多可易辨也 善舞牌者其臨陣如鷙鳥而進不必盔甲而賊皆牆立 不能敗此廣中所最尚者欲訪置在浙中惟温州桐 尺其背如鄉魚然故側身前逼雖當利刃而不能斷其

大二)可用人红

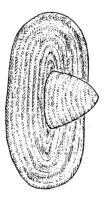
籍海閥編

茔



大党印尼公司 木倚立於地扶牌上銳而長步兵所用朱漆金字長可被好內施館 籌海圖編

金女正月白電



卷十三

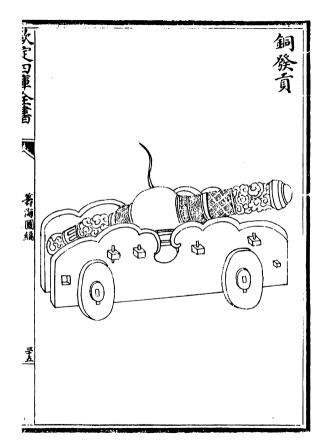
等地方此各地方山川風氣生人剛勇善關重義輕生 又每名另給衣裝器械養妻子共銀二十两若至軍病 食銀一兩五錢行糧四斗五升俱自家起行之月為始 若责其本府縣官用心選募約得三千人每名月給工 縣土名海倉許林嵩嶼長嶼赤石玷尾月港澳頭沙坂 總兵俞大猷云錯以步戰乃中國之長技令鉤刀虎义 二手隨時教閱充用惟縣牌手出在福建漳州府龍溪 死給棺木銀六兩陣亡給埋獒銀一十二兩令欲募之 等每日高

甲各領一十人千百户一十五員各分領二百人仍委 先將銀兩解發該府坐委本府佐貳官一員知縣 要議處此兵可以樂北虜而吾廣産縣宜依其製以代 行糧水路船隻陸路挑行李夫各官合用衣装行糧俱 人各募前項地方壯兵五十人每十人編為一甲每 先募的當頭目六十人每月各加工食銀五錢責其每 牌岩征海冠俟其登陸用之 項府佐知縣兼理錢糧各至軍前聽用其各兵在途 員

銀定四庫全書

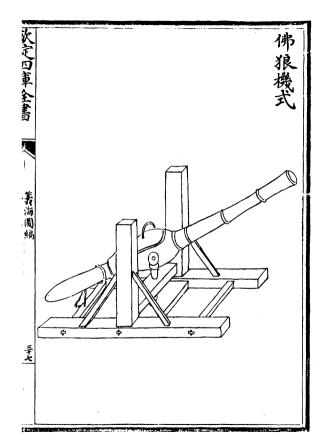
然将戚繼光云千古有圓長二色其來尚矣主衛而 次定四車全書 在南方田塍泥雨中頗稱極便其體須輕堅密務使遮 事腰刀用於發標之後以殺敵非長利輕泛則不能接 標能樂而不能殺欲將進步然後起標勿輕發以敗其 所以奪人之目而為我之疑兵所賴以勝人者也牌無 **銃子雖不能隔而矢石鎗刀皆可蔽所以代甲冑之用** ,刺國初木加以革重而不利步以滕為牌近出福建 身上下四旁無所不備用牌之間復有所謂標者 等海圈編 青

身用之乃拒勁敵以衛兵也 之以此置於行伍之先為眾人之藩敬衛以長短之器 遠其習牌之人須膽勇氣力輕足便捷少年然後可授 為彼之應援以之臨敵其衆可合而不可離可用而 起伏得宜翻身不露身滚牌不露足惟牌能殺敵能嵌 又云試牌跳牌舊法聽鑼聲為度覧牌如壁閃牌如電 可疲進退左右無所不離此藤牌之功也 卷十三 不



其風能煽殺乎人其聲能震殺乎人故欲放發鏡須掘 幾尺不但石不可犯而已凡石所擊之物轉相搏擊物 城之利器也大敵數萬相聚亦用此以攻之其石彈如 不但石子利害而已火藥一獒之後其氣能毒殺乎 亦無不毀者甚至人之支體血肉被石濺去亦傷壞 即推樹遇之即折人畜遇之即成血漕山遇之即深 小斗大石之所擊觸者無能留存牆遇之即透屋遇之 每座約重五百斤用鉛子一百箇每箇約重四斤此攻 卷十三 飲定四庫全書 震動而倒縮無不裂而沈者須另以木筏載而用之可 也曰城上可用乎曰不可發鑛便於攻高不便於攻下 以免死仍須擇强悍多人為之護守以防敵人搶發鑛 土坑令司火者藏身後燃藥線火氣與聲但向上衝可 曰賊若方舟為陣亦可用其小者但放時火力向前船 之患若非攻堅奪險不必用此也或問用之水戰可乎 籌海圆編 美

佛狼機式 此亦起脊對照星 巻十三 妙能



軒 |城懷遠驛稱係佛郎機國進貢其船主名加必丹其 許之起送赴部時武廟南巡留會同館者将一年今 皆高鼻深目以白布纏頭如回回打扮即報總督陳 登極以其不恭將通事明正典刑其人押回廣東驅之 而後引見查天明會典並無此國入貢具本祭奏朝廷 五子任廣東众事署海道事募有大海船二隻直至廣 刑部尚書顧應祥云佛郎機國名也非統名也正德丁 公金臨廣城以其人不知禮令於光孝寺習儀三 IJ

海冠通事獻統一箇并火樂方此器智於教場中試之 船 邊置四五箇於船艙內暗放之他船相近經其一彈 腹中放之銳外又以木色鐵箍以防决裂海船般下 六尺巨腹長頸腹有長孔以小銃五箇輪流貯藥安入 用矣後汪誠麝鋐為兵部尚書請于上鑄造千餘發與 止可百步海船中之利器也守城亦可持以征戰則無 出境去前其人在廣久好讀佛書其銃以鐵為之長五 板打碎水進船漏以此横行海上他國無敵時因 征 則

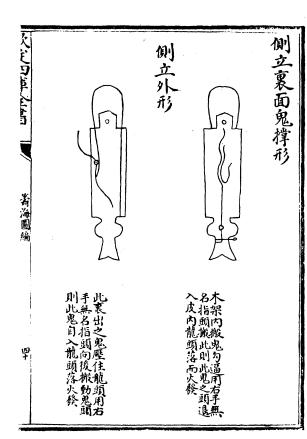
炎空四華全書

等海圓編

為發鑛發鑛者乃大佛機也約而精之以為鉛錫銃 者守營門之器也其制出於西洋眷國嘉靖之初年始 其機活動可以低可以昂可以左可以右乃城上所用 每座約重二百觔用提銳三箇每箇約重三十觔用鉛 分グロル スコー 得而傳之中國之人更運巧思而變化之擴而大之以 有此制不出於佛即機 三邊其 箇每箇約重十兩 種有木架而可低可昂可左可右者中國原 表

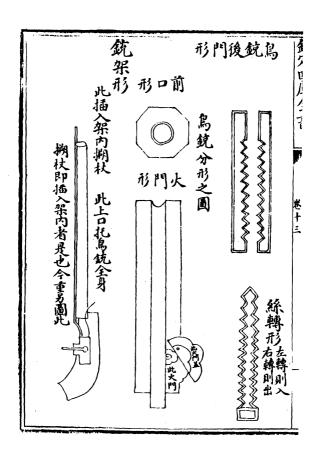
炎之四車全書 祭将戚繼光云此乃天下通有利器製者多未盡精微 若遇關隘人守堅不可過者以此攻之借勢而渡 佳其妙處在前後二照星後柄稍從低庶不碍托面 其妙處在母銃管得法子銃在腹中亦要兩口得法使 之耳其石彈之大如升氣力小於發鑛而大於鉛錫銃 火氣不泄又每放得擊出子銃數丈傷人必用鐵門者 錫銃者乃小佛郎機也其制雖若不同實由此以生生 E) 昭對其准在放銃之人用一目眇看後照星孔中對 等海圖編 竞

出則力大要座後面人力不能架之若子小則出口鬆 前照星前照星孔中對所打之物若子馬俱大則難出 易凡鑄銃之法子銃口大則子難出要破母銃母銃 圆徑分毫不差乃為精器 大而子銃口小則出子無力且歪務要子母二銃之口 而無力歪斜難准法既省下木馬煩難之功又出口最 金グロルショ u



金くでたんする 卷十三

鳥銃龍頭式 **火記四軍私勢** 架内概鬼形 其鬼所勾畫不出 寄海國編 此乃纸條折回 罕

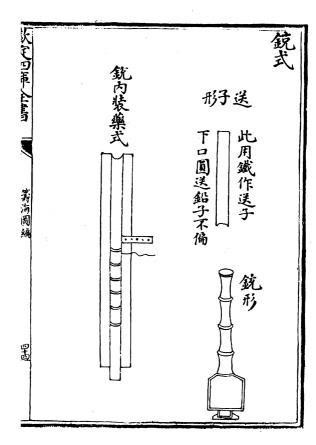


人に日奉を動 **夾乗勢速往使賊避銃目睫閃眩之間而我兵已入其** · 裝樂入彈 現泉 較火庶不運候若但見泉而不見管則 而淨其泉欲端而直司銃者須擇手足便捷之人臨敵 失之仰但見管而不見臬則失之俯皆不能中也此器 而鍊用一觔者為上十觔而鍊五舫者次之其管欲圓 不已融盡查浑底於精純方免脆折爆碎之患故十舫 造鉛錫銃者須知鍊錢蓋鐵中原有查滓夾雜必鍊之 今人類並立而用之遠攻非也須近敵 乃用長短兵相 籌海圓編 罕

對泉以泉對所欲擊之人三相直而後發擬人眉異無 都御史唐順之云虜所最畏於中國者火器也天助聖 金グロ人 間鳥嘴銃最後出而最猛利以銅鐵為管木索承之中 隊中矣鉛錫銃之妙全在此也若恃以攻敵不亦繆乎 貯鉛彈所擊人馬洞穿其點放之法一如弩牙發機兩 明除克滅虜而佛郎機子母砲快鎗鳥嘴銃皆出嘉靖 不著者捷於神鎗而准於快鎗火技至此而極是倭夷 ·握管手不動而樂線已燃其管背施雌雄二集以 目

身而無點火之誤鉛子之利在於合藥之方其神機銃 **欠已四年公時 木盡其妙嘉靖二十七年都御史朱統遣都指揮盧鐘** 手在於前手拿在銃腹股放之直在於两手俱托執銃 然将戚繼光云鳥銃之准在於腹長而直火樂之不奪 子按鳥鎗之製自西番流入中國其來遠矣然造者多 用木馬繁而多誤勢難再發邊銃手執後尾其重在前 手點火眼不能照皆不及此銃之妙而速也 以肆機巧於中國習之者也 等海圈編

破雙與獲眷首善銃者命義士馬憲製器李娘 金次甲門人門 得其傳而造作比西番尤為精絕云



秋門定口一箇子又落入孔上安一鐵筒入鉛子數銃如鳥銃但樂盡處用一

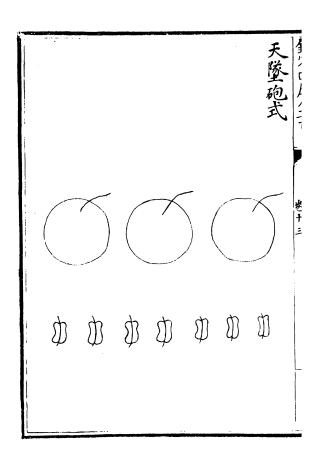
ととりる とこう 此在妙信砲子 總形 瓶母 子 2

器最妙 多为四月百量 此用驚替或夜間遠遠放入賊壘少傳於賊壘中銃發 無制之兵烏合之聚奪氣之寇勢必為惶我得乗之此

たとりにという 新海圖編 學

木椿釘地止之就行營之利器也若欲為坐營之用則 把總顧瀛云鳥銃所發止於一彈所中止於一人中則 傷人不中則無所傷矣一窩蜂一發百彈漫空散去豈 器重難帶一窩蜂輕於鳥銃以皮條級之一人可佩而 無中傷者乎其力量真可以為佛即機之亞但佛即機 百枚燃樂則彈齊出遠去四五里 其狀如鳥鏡之鐵幹而短其管口比鳥銃口稍寬容彈 ,戦時以小鐵足駕地昻其首三四寸蜂尾另用一

次定四草全書 為守营之實 以木床載於營門床身左右各置二輪以便進退可以 青海圖編 型生



营寨必不能救 響如雷黑夜今城自亂相殺內有火塊數十能烧賊之 丹陽邵守德云其大斗用法升至半天墜於戰賊巢震

次定 四軍全書

籌海圖編

罕

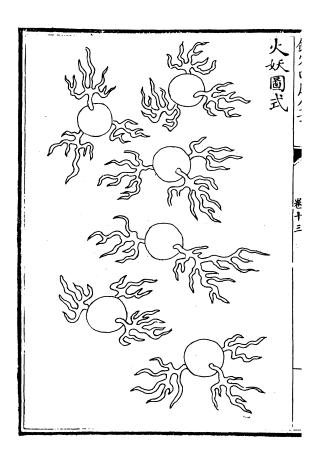
關藏人賊不知而踏動則地雷從下震起火焰中天鐵 砧内空心裝樂線一條擇冤必由之地掘地作坑連連 塊如飛蝗者人即死乃孔明之松器也 數十埋地雷於坑中內用小竹筒通樂線上拖如舊機 丹陽邵守德云以生鐵鑄成實樂斗許檀木砧砧至底

次定四軍全書

籌海圖編

乳

大蜂窠圖式 1. ノニ 卷十三 **以定四車全書** 宜精妙此兵船第一人器也 此器戰守攻取水陸不可無者奪心眩目驚膽傷人製 著海圖編



次 と四車全書 擲關風其樂線便滅或擲至別船如賊見線尚長而拔 藥線各處製者俱用一二尺長浮于外每點擲之際 技藝之後凡陸所不用只可用于水者故備于此以上 箭頭用火之類又不如火箭除水陸通用者先附陸兵 然将戚繼光云火器之法製度甚多其實大同小異旨 **地打煙焰熬截脚利水戰守城俯擊短戰** 紙薄拳大内蕩松脂入毒火外煮松脂欍油黃蠟然火 不甚利于用只此數種盡其妙矣故不繁載至如弓射 等海圆編 <u>주</u>

腹 線之處用細竹管一箇直挿于腹內至底樂線安于竹 知點燃何處就擲在水內則線燃于腹火器衝于口 内燃並無閃滅之事且擲于賊舟只見凝然一物並 則線在竹內燃至竹底方透火器擲下之時藥線在竹 之或反擲我舟今用子母銃樂線法几火器 氣所迎亦不能入雖在水底猶能燃放而後已此 之内待外點火燃線已入竹管之内不見方才鄉 極驗萬無一失者 卷十 件其藥

五 一不见平放在集御下樂不泛火 一下碗內 一下首切不可 一下首切不可 一下首切不可 一下首切不可

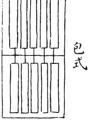
盖不見平放在集佛下樂不近大 温灰培 一百首切不可 温灰培 一百首切不可

一人足口臣 白

筒之類皆遠不及此尚用此二種則他種又皆不必用 多グロガイニ 至易至便萬用無差除此之外所謂人箭神機火磚喷 **祭將戚繼光云舊用火樂順下賊丹此固長策然又** 以必發不如遠則只用飛天噴筒近則只用埋火藥桶 或被城乘藥桶及伊舟以水沃濕亦皆未中肯祭 ,藥或炭人再個鄉使之發樂每每或連桶鄉入 巻十二

火磚式

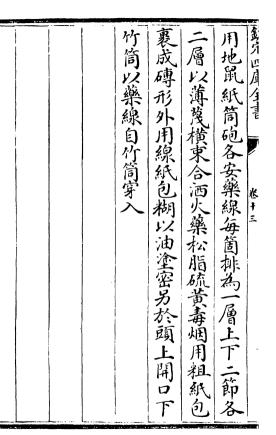




籌海圖編

ELCOTO LINE

至



たこり時に出る 飛天噴筒 2

金分したろう 資其用則彼失所恃擒之亦易矣 海冠所恃全在人器縁硫黄出於琉球諸夷製造又多 **固縣知縣仇俊卿云火器所及能加於數百步之外今** 餅兩邊取渠 **泰將戚繼光云截徑二寸竹裝藥製打成餅修合筒口** 立見帆燃莫放此極妙極妙萬分功策 巧思惟确硝中原所產嚴其禁約不許人下海潜通以 用送入推緊可高十數丈遠三四十步徑粘帆上如膠 一道用藥線拴之下火藥一層 下餅一 一箇

火攻敵全靠於工得人持於得法我常奪據上風則敵 妙也或問我以火攻敵使敵亦以火攻我如之何曰以 多無用惟火表火樂桶二者投入賊舟即時焚燬為至 無不壞者其次則恃火器火器之中火箭銃礟之類亦 自為水備假如一舟五十人只用十人持火器其四十 予按海中戰法攻船為上若以吾大船擊敵小舡觸 てこうう へい (俱執水斗水桶遇敵火攻羣手傾水滅之鳥能焚我 火攻將為風所驅而反攻之矣大抵火攻之法須先 舞每圓編 <u>ች</u>

敵若知備則雖不能焚敵亦必救火而亂矣我東其亂 又按短兵相接乃倭奴所長非中國之民所易敵也其 耶或又曰設使我用火攻而敵知水備何道以焚之曰 宜禁通番接濟火藥之人甚善甚善愚謂硫黃出產在 手雖多不能取勝何耶倭人忘命我兵望之鄉懼而走 所飲者火器耳今鳥嘴銃反為彼之長技而我兵鳥銃 或鉛子墮地或藥線無法手掉目眩仰天空響議者謂 而擊之豈有不勝者子

到厅四周全書

横占丈餘火藥桶抛入賊舟賊一時不知取而視之內 惟喷筒火藥桶二件盖喷筒發去有一百五十步之逐 戰無幾至於火器其名雖有二三百種而海船得用亦 宜於水戰者如武經總要所載是也要之利於今日海 又按兵家器械甚多有宜於山戰者有宜於陸戰者有 之彼之短兵豈能加於我哉 設法不容入番則倭奴之火器為無用而我以火器攻 **尺三日華在時** 彼何禁之有所當禁者焰硝耳此吾中國之物若官司 籌海圖編 至

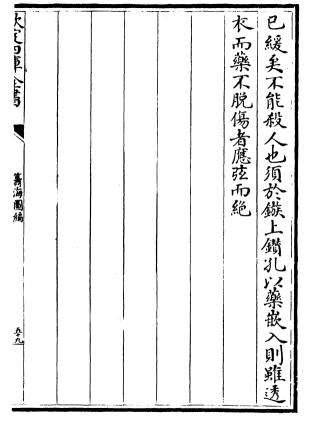
要也 者碎犯之者死故敵所離遠則用噴筒燒之敵所相逼 火發矣未發之先水不及沃臨發之後人不能救觸之 則用火藥桶燒之此二者皆海船利器今日禁倭之切 金グロルノニ 卷十三

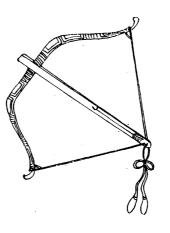
人につることは 磩 二稍千體每 圖式 人可條不絕 扯矣但必長 之毎能拘如 繩舉定稍 用其若之 藝海圖編 此絕人墜起磯自發石去 隆石俟前此2 野塊泉亦不如此處安大石 起放去也人为不拘 至

多分四月子言 一 起既省火樂之費又有不之之資 たいり年から 籌海圖編 至八

弓弩必採雨廣毒藥以灌其鏃鏃著血縷則立死但浙 或云毒箭射人遇衣絮沾染樂即脱落箭鏃著肉際毒 弩師而教百人善弩則善弩者亦得以一人東二人之 令弓矢而能教百人善弓則善弓者得以一人兼二 食而弩師且賞之以百金而署之為百人之將矣如此 之食而弓師且賞之以百金而暑之為百人之将矣令 人不習射當如兩河以北懸射銀錢之利以誘之使習 不數月而全軍皆善射矣其他短兵鎗棒亦率類此

金グピルイコー





為照長箭去運而敵人易見故彼得以問避且得拾 來追迫則射長箭各從其便也 我長邊二箭務令弓手兼習若賊尚遠緩則射邊箭 復射其利在彼邊箭去疾而敵人難窥非惟彼不能避 亦不知用弩之法况各止用竿子雖可取勝殊非長 松江府同知羅拱辰云知射長箭而不知射邊前穿 且不能回射况邊箭所到倍長箭百步有餘其利 蘇海園路 产

欽定匹库全書

來近短兵相接尚在三十步內外則用鏢鎗以飛擊 **祭將戚繼光云弩弓不可遠遠則無益貴失竭力** 在百步之外我兵必先用弓弩及邊鏡以制其鋒及至 長短輕重大小要與弩弦相比乃能命中而及遠若敵 松江府同知羅拱辰云用弩必須力重而機巧其矢之

てこりら ここう

籌海圖編

李

伏弩式 老十三

 飲定四車全書 弩任意高下或竹徑或稻麥叢茂翳密處設百餘把止 齊發一人不能逃生也倭奴善適荒村窮谷無處不至 連發二天或三矢量賊往來必由之路設之以本架架 伏於管寨要道可以禦賊之偷管切寨若伏於山野僻 法以檀木柘木為身等竹為担弩後置一木人上發或 路可使冠不能逃若伏於富家門戶可使賊不能入造 丹陽邵守德云其工價甚簡其功用甚大其用有三若 絲線作機關不須人守賊至不疑而動其機百努 籌海圖編 至

卷十三

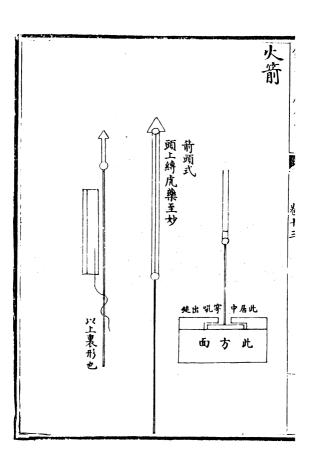




是法但可施於途遇一二人耳設使衆敵散射或敵左右 常勒馬由道右而行讓客於左以便發箭亦此義也然 皇之際庶無緣模對蹬者主左一邊而言今北方響馬 也曰未秋向後射也此武士之常技也思謂分縣者以 予按馬箭之法有三日分蹤向前射也日對蹬向傍射 將旋馬以應酬之耶學騎射者項習左右手皆便方可 軍不然以身俯出馬外於此挽弓就於此發天臨敵倉 馬之頸縣為界一邊挽另一邊發矢乃弄花巧之法邊

钦定四車全書

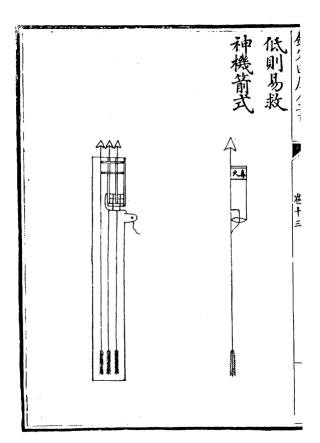
· 籌海圖編



成之法其肯於全係於線眼之歪正深淺桿要直倒要 者不如打成者妙鎖易而打成貴手匠人多不肯用打 造者無法放者無法人鮮知此罷之利也大端造法有 又云人箭只著棚帆當中一點打去常高中則不可救 然將戚繼光云火箭亦水陸利羯其功不在鳥鏡下但 勁羽長而高精筒用磯紙間以油紙夏不走硝可留二 二或造成用錯錯線眼或用鐵桿打成自然線眼但錯 此物最不耐久收 玄

次定四事全書

壽海圖編

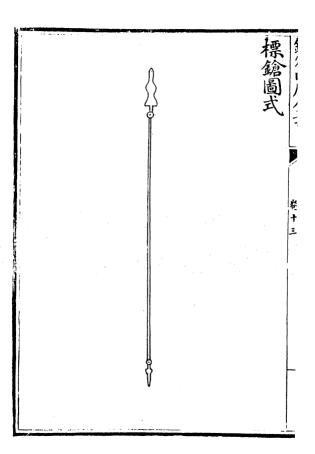


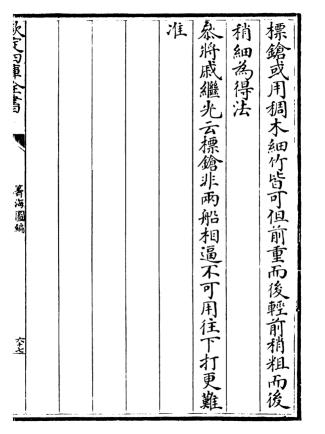
死 可用用之水戰能燔舟蓬用之陸戰能燬果穴中 三天望敵燃火能射百步利順風不利逆風水陸戰皆 為幹鐵矢簇如照尾形末裝翎毛大竹筒入箭二矢或 ?陽邵守德云造法攀紙為筒內入上 一大塊油紙封之以防天雨後鑽一 孔裝樂線用箭竹 、樂祭令滿實另

钦定四車全書

等海圖編

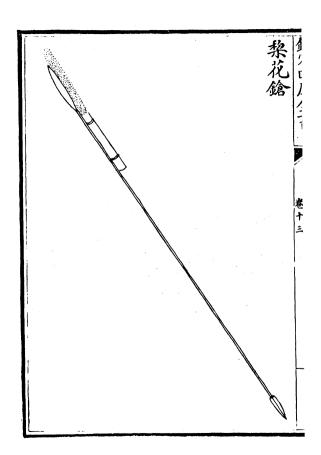
奕





長館式

次定四軍全書 者紋斜易折攢竹腰軟不可用 其桿椆木第一合木輕而稍軟次之要劈開者佳鉛開 重重則頭沈不可舉動是自棄館也館頭重不可過 館開去也館稍不可軸細要自後漸細方有力最忌太 强不可穿如腰細則軟而無力雖手法之妙不能挐打他 掌把不比館腰要從根漸漸細至頭而止如腰粗則硬 祭將戚繼光云長鎗後手要粗可盈把庶有力若細 籌海圖編



梨花鎗天下無敵手是也此法不傳久矣布政司報効 發可遠去數丈人者其樂即死火盡館仍可以刺賊乃 軍前第一火具也宋李全昔用之以雄山東所謂二 梨花館者用梨花一筒繁於長館之首臨敞時用之 吏許國得其法而造之嘗試之沈庄果得其用

钦定四車全書

野海園編

茳

卷十三

次定四車全 毒樂利難犯 包鐵如小鎗兩傍多留長刺其刺每雙用火熨之 **若他枝之出入便捷似非利器也殊不知乃行伍之藩 祭将戚繼光云狼筅之為器也形體重滞轉移艱難非 藐筅必獵户能使製筅之法用毛竹長而多篙者未鋭** 入者故凡用狼筅須要節密枝堅抄加利刃要擇力大 鉤其直者如戟鉤者如矛然後以熟桐油灌之敷以 軍之門户如人之居室未有門户局鍵而盗賊能 'n 籌海圖編 7

站定若精兵風雨之勢則此器為重贅之物矣 所 **免能樂而不能殺非有諸色利器相資鮮克有濟兵中** 前以長館夾其左右舉動疾齊必須致絕大刀接異然 枝稍繁盛遮蔽 まりせ 人能以勝 以必於用此者緣士心臨敵動怯他器单簿人膽 雖平日十分精習便多張呈失錯忘其故態惟筅 此者勿為物之所使夫然後以牌盾蔽其 一身眼前可恃足以壯膽的氣庶人 + = 摇

Meda Jount Links 棍式 野海園鍋 k+-

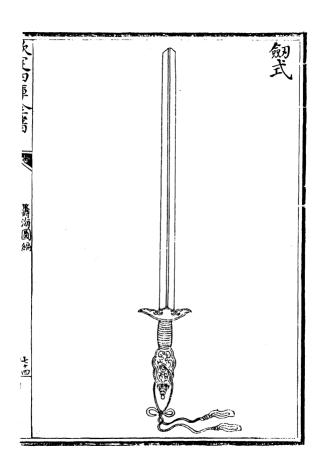
多分匹库全書 監紫被山為第一年山僧通虚孫張家為第二 夜人也中堂棍除手夜人也類刀法後堂棍夾館帶棒 少林根俱是夜人根有前中後三堂之外前堂根單 硬單頭皆次之安族孫棒下城淮慶 河南根趙太祖騰蛇棒為第一賀屠鉤杆與西山牛家 按自古名将未見有用棍者用棍惟宋江諸人 卷十二

部河河風南 1

欽定四庫全書 或鉤敗卒之足或於上風揚塵妙不勝述 形如月牙内外皆鋒刃横長二尺柄長八九尺或一丈 此程直推之可以削手往上推則雖首向下推則雖不 兵馬步戰第一利器也

偃月刀式

弘定匹库全書 法兵仗過之無不屈者刀類中以此為第一馬上刀要 破者禦之無難惟關王偃月刀刀勢既大其三十六刀 予按使刀無如倭子之妙然其刀法有數藝高而能識 長須前過馬首後過馬尾方善



有五家 多次でたる言 一日三月五十二日月五月五日 卷十三

街枚圖式 欠己可見 公言 枚勇竹 面装官 **瀬静代** 某哨某隊某甲兵某人 籌海圖編 圓押長 押寫街枚號令 枚油五 而節分 用掛濶 更頸上 可砲書隊 考各甲 街兵

子按古人之戰有三有大戰者有地戰者有人戰者蓋 金だというとう 時變化出部制勝尤為將者之所當知也但不可顯言 戰之妙其製器之法製樂之方雖見於武經總要多不 兵器不外手金木水火土五器之用五器之中各藏三 示敵故書之所已刊者愚擇而錄之書之所未刊者 於無倭紀効新書所載似切失而亦惜其不多愚見 敢錄惟提其端以俟將官之自訪而自悟云 談經濟者多有不傳之秘如無形渡之類隨

7000	PRODUCTION AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN		 	201	OP. VIII DAY	THE PERSON
たこ日中心島						
-						
籌海圖編		-		:		
本が						